

## Biedrība “Aizkraukles rajona partnerība”

Projekts Nr. 18-00-A019.333-000003 “Aprites ekonomika lauku reģionos. Global Eko – Inno Eko”

### Enerģopārvaldība uzņēmumos

Norises vieta: **Aizkraukles kultūras nams (Spīdolas iela 2, Aizkraukle)**

Kopējais apmācību ilgums: **80 akadēmiskās stundas**

Kopējais dalībnieku skaits: **≈ 20**

Rezultāts: **dalībnieki saņem zināšanu apliecināšanu dokumentu**

### Apmācību programmas laika grafiks

#### 1.diena (15.10.2019) Enerģopārvaldības sistēmas izveides un ieviešanas process pašvaldībā

##### Visiem kopā

Laiks	Tēmas	Pasniedzēji
10:00-10:45	Ievads. Apmācību mērķis. Plānotie rezultāti.	Aizkraukles partnerības pārstāvji un Ekodoma
10:45 - 11:30	Iepazīšanās	Uzņēmumi
11:30 - 11:45	<i>Kafijas pauze</i>	
11:45 - 12:30	Likumdošanas prasības un energoefektivitāte	EM pārstāvis
12:30 - 13:15	Enerģopārvaldības sistēma. Vai visur tā ir piemērojama?	Marika Rošā
13:15 - 14:00	<i>Pusdienas</i>	
14:00 - 14:20	Piemēri energoefektivitātes pasākumu ieviešanai uzņēmumos	Kristaps Kašs Gatis Žogla
14:20 - 15:10	Darbs grupās: enerģopārvaldības robežu un sfēras noteikšana. Atbildību noteikšana.	Marika Rošā Dalībnieki
15:10 - 15:25	<i>Kafijas pauze</i>	
15:25 - 16:15	Mājas darbu un tā prezentāciju skaidrojums	Gatis Žogla
16:15 - 16:35	Konsultācijas par mājas darba aprakstu. Diskusija par to, ko sagaida no apmācībām.	Visi

#### 2. un 3. diena (17.10. un 22.10.2019): Enerģijas patēriņš, bāzes līnija, līmeņatzīmes

##### Atsevišķi

Laiks	Tēmas	Pasniedzēji
10:00 - 11:30	Enerģijas patēriņa datu ieguve, izmērītais enerģijas patēriņš	Gatis Žogla
11:30 - 11:45	<i>Kafijas pauze</i>	
11:45 - 13:15	Enerģijas patēriņa sadalījums pa enerģijas patērētāju grupām, enerģijas bilance	
13:15 - 14:00	<i>Pusdienu pārtraukums</i>	
14:00 - 15:10	Enerģijas patēriņa datu analīzes metodes	
15:10 - 15:25	<i>Kafijas pauze</i>	
15:25 - 16:05	Īpatnējais enerģijas patēriņš, indikatori, līmeņatzīmes un energoefektivitātes potenciāls	
16:05 - 16:35	Praktiski piemēri, diskusija	

#### 4. un 5. diena (29.10. un 30.10.2019): Energoefektivitātes pasākumi

##### Atsevišķi

Laiks	Tēmas	Pasniedzēji
10:00 – 11:30	Energoefektivitātes pasākumi siltumenerģijas ražošanas iekārtām	Aivars Žandekis Toms Prodaņuks
11:30 – 11:45	<b>Kafijas pauze</b>	
11:45 – 13:15	Energoefektivitātes pasākumi norobežojošajām konstrukcijām	Gatis Žogla
13:15 – 14:00	<b>Pusdienu pārtraukums</b>	
14:00 – 15:10	Energoefektivitātes pasākumi apgaismojumam	Toms Prodaņuks
15:10 – 15:25	Energoefektivitātes pasākumi ventilācijas un dzesēšanas sistēmās	Kristaps Kašs Gatis Žogla
15:25 – 15:25	<b>Kafijas pauze</b>	
15:25 – 16:35	Energoefektivitātes pasākumi ražošanas procesam	Aivars Žandekis Gatis Žogla

#### 6. diena (05.11.2019): Ekskursija uz publisko ēku

##### Kopā

Laiks	Tēmas	Pasniedzēji
10:00 – 13:15	Ekskursija uz publisko ēku, piemērs izejas datu apkopošanā	Kristaps Kašs Gatis Žogla
13:15 – 14:00	<b>Pusdienu pārtraukums</b>	
14:00 – 15:10	Aprēķinu piemēri publisko ēku energosertifikācijai: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datu analīze</li> <li>• Audita mērķu definēšana (sasniedzamie parametri, iekštelpu gaisa kvalitāte .... Normatīvie akti)</li> <li>• Energobilances izstrāde:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Apkure</li> <li>○ Karstais ūdens</li> <li>○ Ventilācija</li> <li>○ Apgaismojums</li> <li>○ Dzesēšana</li> <li>○ Papildus</li> </ul> </li> </ul>	
15:10 – 15:25	<b>Kafijas pauze</b>	
15:25 – 16:35	Turpinājums aprēķiniem	

#### 7. diena (07.11.2019): Ekskursija uz dzīvojamo ēku

##### Kopā

Laiks	Tēmas	Pasniedzēji
10:00 – 13:15	Ekskursija uz dzīvojamo ēku, piemērs izejas datu apkopošanā	Gatis Žogla
13:15 – 14:00	<b>Pusdienu pārtraukums</b>	
14:00 – 15:10	Aprēķinu piemēri dzīvojamo ēku auditiem	
15:10 – 15:25	<b>Kafijas pauze</b>	
15:25 – 16:35	Turpinājums aprēķiniem	

**8. diena (12.11.2019): Ekskursija uz ražošanas ēku**
**Kopā**

Laiks	Tēmas	Pasniedzēji
10:00 – 13:15	Ekskursija uz ražošanas ēku, piemērs izejas datu apkopošanā	Aivars Žandeckis Gatis Žogla Toms Prodaņuks
13:15 – 14:00	<i>Pusdienu pārtraukums</i>	
14:00 – 15:10	Aprēķinu piemēri ražošanas ēku auditiem Likumdošana no praktiskā viedokļa, kas tiek skatīts un ņemts vērā energoaudita plāna izstrādē.	
15:10 – 15:25	<i>Kafijas pauze</i>	
15:25 – 16:35	Turpinājums aprēķiniem	

**9. diena (14.11.2019): EPS ieviešana, uzturēšana, finansēšana**
**Kopā**

Laiks	Tēmas	Pasniedzēji
10:00 – 11:30	Energo pārvaldības sistēmas ieviešana un uzturēšana	Marika Rošā
11:30 – 11:45	<i>Kafijas pauze</i>	
11:45 – 12:25	Lekcijas turpinājums	
12:25 – 13:15	Energoefektivitātes projektu tehniski ekonomiskais pamatojums. Piemēri un projektu pamata rādītāji.	Agris Kamenders
13:15 – 14:00	<i>Pusdienu pārtraukums</i>	
14:00 – 15:10	EM grants apstrādes rūpnīcas uzņēmumiem	Ekonomikas ministrijas pārstāvis
15:10 - 15:25	<i>Kafijas pauze</i>	
15:25 – 16:35	ALTUM atbalsts uzņēmumu energoefektivitātei un finansējums	ALTUM pārstāvis

**10. diena (19.11.2019): Mājas darbu prezentācijas, tests, sertifikātu izsniegšana**
**Kopā**

Laiks	Tēmas	Pasniedzēji
10:00 – 11:30	Mājas darbu prezentācijas	Uzņēmēji
11:30 – 11:45	<i>Kafijas pauze</i>	
11:45 - 13:15	Tests	Gatis Žogla Toms Prodaņuks
13:15 – 14:00	<i>Pusdienas</i>	
14:00 – 15:10	Sertifikātu izsniegšana	Anna Vaica
15:10 – 15:25	<i>Kafijas pauze</i>	
15:25 – 16:35	Noslēgums	Anna Vaica